

CONCRESEAL®
PLASTERING

CE

REVESTIMIENTO IMPERMEABLE EN BASE CEMENTO PARA NIVELACIÓN, ACABADO Y PROTECCIÓN DE HORMIGÓN, PREFABRICADO Y MAMPOSTERÍA



DESCRIPCIÓN

CONCRESEAL*® *PLASTERING es un mortero en base a cemento, arena de sílice seleccionada y aditivos especiales apto para de impermeabilizar, nivelar, proteger y decorar superficies de hormigón, prefabricados, mampostería u otros revestimientos, en una sola aplicación con un espesor comprendido entre 3 y 5 mm.

APLICACIONES

- Revestimiento de protección y acabado decorativo de alta calidad en piscinas impermeabilizadas con ***MAXSEAL*®** (Boletín Técnico nº 01) o ***MAXSEAL FLEX*®** (Boletín Técnico nº 29).
- Revestimiento decorativo y protector en espesores mínimos para fachadas realizadas con bloques de hormigón, paneles prefabricados o fábrica de ladrillo enfoscada con mortero.
- Protección de hormigón y mampostería expuesta a ciclos de hielo-deshielo, erosión por grandes flujos de agua en depuradoras, presas, canales y conducciones.
- Protección de fachadas y paramentos de edificios nuevos o en proceso de rehabilitación en zonas de ambiente marino.
- Acabado interior de garajes, sótanos y naves industriales, proporcionando protección y decoración en una sola aplicación.

VENTAJAS

- Evita el deterioro del soporte al impedir la entrada del agua de lluvia y las sustancias agresivas.
- Cumple tres funciones: impermeabiliza frente agua de lluvia, protege y decora en una sola aplicación.
- Los distintos espesores de aplicación permiten mantener las formas lineales de los hormigones arquitectónicos.

© DRIZORO S.A.U.

- Permeable al vapor de agua, permite transpirar al soporte.
- Apto para contacto con agua potable. No es tóxico, ni contiene cloruros.
- Excelente protección del hormigón frente al CO_2, a los cloruros, a los sulfatos, a la contaminación atmosférica y a los ciclos de hielo y deshielo.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Excelente adherencia al soporte, no requiere de puentes de unión. Se integra perfectamente con el soporte, llena y sella todos sus poros.
- Apto como acabado decorativo de gran durabilidad con mantenimiento prácticamente nulo. Resistente a medios agresivos; ambiente marino, polución atmosférica y radiación UV.
- Fácil de aplicar: llana, rodillo o proyección mecánica.
- Respetuoso con el medio ambiente: base cemento y sin disolventes.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie

El soporte debe ser sólido, firme, rugoso y estar sano, sin partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible. Sobre morteros y enfoscados previos, la resistencia a tracción mínima será de 1 N/mm^2. La superficie debe estar limpia, libre de pinturas, eflorescencias, partículas sueltas, grasas, aceites desencofrantes, polvo, yeso, etc., u otras sustancias que pudieran afectar a la adherencia. Para la limpieza y preparación del soporte, preferentemente en los lisos y/o poco absorbentes, utilizar chorro de arena o agua a alta presión, no siendo aconsejables medios mecánicos agresivos.

Todos los salientes producidos por el encofrado deben eliminarse hasta enrasar con el hormigón, mientras que los defectos superficiales como coqueras, desconchones y grietas sin movimiento, una vez abiertas y manifestadas hasta una profundidad mínima de 2 cm, se repararán con un mortero de reparación estructural tipo ***MAXREST***® (Boletín Técnico nº 2). Las armaduras y elementos metálicos expuestos durante la preparación del soporte deben limpiarse y pasivarse con ***MAXREST***® ***PASSIVE*** (Boletín Técnico nº 12), mientras que los hierros superficiales y no estructurales deben cortarse a una profundidad de 2 cm y, posteriormente, recubrirse con mortero de reparación.

Sobre soportes afectados por afloración de sales, para minimizar posibles daños ocasionados por la cristalización de sales en superficie, aplicar un tratamiento anti-eflorescencias tipo ***MAXCLEAR***® ***SULFALT*** (Boletín Técnico nº 163).

Previo a la aplicación, saturar la superficie con agua. Si ésta se seca, proceder a saturar nuevamente.

Preparación de la mezcla

En un recipiente limpio verter 1 litro ***MAXCRYL***® (Boletín Técnico nº 3) y 3,5 litros de agua, y usar la dilución resultante para mezclar ***CONCRESEAL***® ***PLASTERING***. En aplicaciones por proyección, el líquido de mezcla debe ser más diluido siendo 2 litros de ***MAXCRYL***® y 4,5 litros de agua.

Verter la cantidad necesaria de líquido de mezcla en un recipiente limpio, y añadir ***CONCRESEAL***® ***PLASTERING*** poco a poco, amasándolo con un taladro eléctrico bajas revoluciones (400–600 rpm) dotado de disco mezclador durante aproximadamente 2 a 3 minutos, hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Dejar reposar la masa durante 3-5 minutos, reamase brevemente y comience la aplicación.

Aplicación

Aplicar ***CONCRESEAL***® ***PLASTERING*** sobre el soporte proporcionando una capa continua y uniforme, con un espesor comprendido entre 3 y 5 mm. Transcurridos de 20 a 30 minutos desde la aplicación, proceder con el acabado deseado con ayuda de un fratás, esponja o llana, humedeciendo el utensilio elegido con la disolución de ***MAXCRYL***®.

En el caso de aplicación mediante proyección a pistola, proceda a dar un rociado de ***CONCRESEAL***® ***PLASTERING*** abarcando un área de 6 a 8 m^2.

En condiciones de inmersión permanente o situaciones de contrapresión, se debe aplicar dos capas previas de ***MAXSEAL***® o ***MAXSEAL***® ***FLEX*** como impermeabilización. Después de que haya curado 7 días, aplicar ***CONCRESEAL***® ***PLASTERING*** como acabado con una relación de ***MAXCRYL***®:agua de 2:1.

El acabado decorativo en color puede completarse tras un periodo de curado de 3 días con la gama de colores del revestimiento acrílico ***MAXSHEEN***® (Boletín Técnico nº 17) en versión lisa o rugosa.
En caso de paramentos con zonas de distinta absorción, como muros de bloques de hormigón poroso, se recomienda aplicar una capa base de ***MAXSEAL***® para obtener una superficie más regular y homogénea antes de aplicar el acabado con ***CONCRESEAL***® ***PLASTERING.***

Condiciones de aplicación

Evitar aplicar si se prevén lluvias durante las primeras 24 horas. No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 5 ºC o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las primeras 24 horas tras la aplicación. No aplicar sobre superficies heladas o encharcadas. Como medida de precaución, en condiciones ambientales con temperaturas frías no humedecer la superficie excesivamente.

© DRIZORO S.A.U.



En aplicaciones a temperaturas elevadas, fuerte viento y/o baja humedad relativa, humedecer abundantemente el soporte con agua y usar ***MAXCRYL***® puro en la mezcla del mortero. Evitar aplicar con exposición directa al sol con calor extremo (> 35ºC).



Curado
Evitar la rápida desecación de ***CONCRESEAL***® ***PLASTERING*** manteniendo su humedad durante al menos las 24 horas tras la aplicación, rociándolo ligeramente con agua, sin ocasionar su lavado o bien, utilizando láminas de polietileno o arpilleras húmedas.

El tiempo de curado antes de inmersión son 7 días en condiciones ambientales de 20 ºC y 50% de humedad relativa. Temperaturas inferiores y/o valores de H.R. superiores alargarán el tiempo de curado.

Limpieza de herramientas
Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

CONSUMO

El consumo estimado de ***CONCRESEAL***® ***PLASTERING*** es de 1,7 kg/m^2 y mm de espesor. El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

INDICACIONES IMPORTANTES

- No añadir cementos, aditivos o áridos que puedan afectar a las propiedades del producto.
- Mantener constantes las proporciones del líquido de mezcla indicadas. En caso contrario se pueden ocasionar diferencias de intensidad de color en superficie.
- Permitir al menos 28 días de tiempo de curado para hormigones y morteros de nueva ejecución antes de la aplicación.
- Respetar los consumos y espesores mínimos y máximos recomendados.
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, materiales bituminosos, metal, madera, yesos o pinturas.
- No utilizar restos de amasadas anteriores para hacer una nueva masa.
- Para cualquier aplicación no especificada en este Boletín Técnico o información adicional, consulte con el Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

CONCRESEAL® ***PLASTERING*** se presenta en sacos de 25 kg. Disponible en versión Standard y en versión Regular de granulometría más fina.
Se suministra en color gris y blanco. Otros colores consultar bajo pedido especial.

CONSERVACIÓN

Doce y veinticuatro meses en sacos y bidones metálicos, respectivamente, en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco, protegido de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol con temperaturas superiores a 5 ºC.

SEGURIDAD E HIGIENE

CONCRESEAL® ***PLASTERING*** no es un producto tóxico pero es abrasivo en su composición. Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación del polvo. Utilizar guantes y gafas de seguridad en la manipulación, amasado y aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de salpicaduras o contacto en los ojos, lavar con abundante agua limpia sin restregar. Si la irritación persiste acudir al médico.

Consultar la Hoja de Datos de Seguridad del ***CONCRESEAL***® ***PLASTERING***.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

© DRIZORO S.A.U.

DATOS TÉCNICOS

Características del producto			
Marcado CE, EN 998-1 Descripción: Mortero industrial para revoco/enlucido para uso corriente. GP Usos Previstos: Muros, techos, pilares y tabiques en construcciones interiores y exteriores			
Aspecto general y color	Polvo blanco o gris		
Granulometría máxima, versión Standard/ versión Regular (mm)	0,8 / 0,4		
Líquido de mezcla. ***MAXCRYL***®:agua, (en volumen)	1:3,5 (llana) 2:4,5 (Proyección)		
Agua o líquido de mezcla, (%, en peso)	18 (llana) 26 (Proyección)		
Condiciones de aplicación y curado			
Temperatura mínima de aplicación para soporte y ambiente, (ºC)	> 5		
Tiempo de espera mínimo / máximo para acabado a 20 ºC y 50 % H.R., (min)	20-30		
Tiempo de curado completo a 20 ºC y 50 % H.R., (d)	7		
Características del mortero			
Densidad aparente del mortero curado y seco, EN 1015-10 (g/cm^3)	2,02 ± 0,10		
Resistencia a compresión a 7 / 28 días, EN 1015-11 (N/mm^2 - Categoría)	6,4 / 31,0 – CS IV		
Resistencia a flexotracción a 7 / 28 días, (MPa)	5,3 / 24,4		
Módulo de elasticidad dinámica, ASTM C 215, (MPa)	24.500		
Adhesión y forma rotura, EN 1015-12 (N/mm^2 - FP) Hormigón liso (Cizallamiento) Hormigón rugoso (Tracción perpendicular) ***MAXSEAL***® (Tracción perpendicular)	 0,80 – B 0,94 – B 0,81 – B		
Absorción de agua por capilaridad, EN 1015-18 (kg/m^2·min$^{1/2}$, Categoría)	0,1 - W 2		
Permeabilidad al vapor de agua, EN 1015-19 (μ)	< 20		
Reacción frente al fuego, EN 13501-1 (Clase)	A1		
Resistencia al desgaste Arena de sílice como agente abrasivo	Longitud (m)	Presión (kgf/cm^2)	Desgaste (mm)
	500	0,51	9,4 ± 0,5
	500	0,21	4,5 ± 0,5
	1.000	0,21	10,0 ± 0,5
Resistencia al impacto de cuerpos duros Bola de acero de 1 kg	Altura (m)	Energía (J)	Diámetro (cm)
	1,0	9,8	1,33
	1,5	14,7	1,41
	1,8	17,6	1,60
Envejecimiento acelerado, apreciación visual	Sin desprendimientos, grietas, ni cambios apreciables de color		
Aptitud para contacto con agua potable. RD 140/2003	Apto		
Consumo / Espesor			
Espesor mínimo - máximo recomendado, (mm)	3 – 5		
Consumo, (kg/m^2·mm espesor)	1,7		

GARANTÍA

La información contenida en este boletín técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. ***DRIZORO***®***, S.A.U.*** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de boletín sustituye a la anterior.



DRIZORO, S.A.U.
C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com



nº ES021542 / ES021543

© DRIZORO S.A.U.